

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 104/20

Zleceniodawca: Gmina Lipno
 ul. Mickiewicza 29; 87-600 Lipno

Numer zlecenia: 104/20

Numer i opis próbki: 164/20 – kran przy umywalce na hali SUW

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Ewa Lipińska zgodnie z planem pobierania próbek ,nr protokołu pobrania 65/20

Metoda pobierania: PN-ISO 5667-5:2017-10 – A, PN-EN ISO 19458:2007 – A

Miejsce pobierania: Gmina Lipno, Wodociąg Publiczny Głodowo, SUW Głodowo

Data i godzina pobrania: 13.01.2020 godzina 11²⁰

Data i godzina dostarczenia: 13.01.2020 godzina 13⁴⁰

Cel badania: ocena jakości wody zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

Data rozpoczęcia badań: 13.01.2020

Data zakończenia badań: 03.02.2020

MS LAB Sp. z o.o.
 87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
 NIP 892-12-94-590, Regon 910856337
 tel. 54 280 0147

WYNIKI DLA PRÓBK nr 164/20

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ²⁾	Wartość parametryczna ¹⁾
1.	Bakterie z grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-2/A1:2017-04	A/Z jtk/100ml	0	-	0
2.	Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-2/A1:2017-04	A/Z jtk/100ml	0	-	0
3.	Enterokoki kałowe Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	A/Z jtk/100ml	0	-	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004	A/Z jtk/ml	wykryto <4	-	Bez nieprawidłowych zmian
5.	Clostridium perfringens Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10	A/Z jtk/100ml	0	-	0
6.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z -	7,3 w temp. 22,6°C	0,1	6,5-9,5
7.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z mg/l Pt	7	2	Akceptowalny ³⁾
8.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z NTU	0,14	0,02	1,0
9.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z µs/cm	468	11	2500
10.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A/Z µg/l	< 5	-	50
11.	Żelazo	PB-71 wyd.3 29.10.2019	A/Z µg/l	20	2	200
12.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N/Z -	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾
13.	Smak	PN-EN 1622:2006	N/Z -	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾
14.	Azotany	PN 82/C-04576/08 ^W	A/Z mg/l	1,53	0,08	50
15.	Azotyny	PN-EN 26777:1999	A/Z mg/l	< 0,033	-	0,50
16.	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	A/Z mg/l	< 0,039	-	0,50
17.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	A/Z mg/l	10	1	250
18.	Fluorki	PN-78/C-04588/03 ^W	A/Z mg/l	0,382	0,013	1,5
19.	Cyjanki ogólne	PB-30 wyd.2 29.10.2019	A/Z µg/l	< 2,0	-	50
20.	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO ₄)	PN-EN ISO 8467:2001	A/Z mg/l	3,00	0,36	5,0
21.	Σ THM - chloroform; -bromoform - bromodichlorometan - dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A/Z µg/l	< 1	-	100

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 104/20

22.	Siarczany	PN-ISO 9280:2002	A Z	mg/l	17,5	2,45	250
23.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994	N Z	mg/l	10,09	1,01	200
24.	Miedź	PN-ISO 8288:2002	A Z	mg/l	< 0,10	-	2,0
25.	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 3,0	-	5,0
26.	Arsen	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 5,0	-	10
27.	Chrom ogólny	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 5,0	-	50
28.	Glin	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 20	-	200
29.	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 0,50	-	5,0
30.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 5,0	-	20
31.	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 5,0	-	10
32.	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 2,5	-	10
33.	Rtęć	PN-EN 1483:2007 ^{W1}	A Z	µg/l	< 0,50	-	1,0
34.	Epichlorohydryna*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A Z ₁	µg/l	< 0,05	-	0,10
35.	Bromiany*	PN-EN ISO 15061:2003	A Z ₁	µg/l	< 3	-	10
36.	Bor*	PN-EN ISO 17294-2:2016	A Z ₁	mg/l	0,064	0,007	1,0
37.	Benzen*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A Z ₁	µg/l	< 0,5	-	1,0
38.	1,2-dichloroetan (EDC)*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A Z ₁	µg/l	< 1,0	-	3,0
39.	Chlorek winylu (CV)*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A Z ₁	µg/l	< 0,2	-	0,50
40.	Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu* (Σ TRI i PER)	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A Z ₁	µg/l	< 2,0	-	10
41.	Σ WWA*(B(b)F, (B(k)F, (B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)	PN-EN ISO 17993:2005	A Z ₁	µg/l	0,010	0,005	0,10
42.	Benzo(a)piren*	PN-EN ISO 17993:2005	A Z ₁	µg/l	0,0042	0,0019	0,010
43.	Σ Pestycydów*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,05	-	0,50
44.	Aldryna*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,030
45.	Dieldryna*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,030
46.	Endryna*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10
47.	Izodryna*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10
48.	alfa-HCH*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10
49.	beta-HCH*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10
50.	delta-HCH*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10
51.	gamma-HCH*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10
52.	HCB*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10
53.	op ¹ -DDT*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10
54.	pp ¹ -DDT*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10
55.	op ¹ -DDD*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10
56.	pp ¹ -DDD*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10
57.	op ¹ -DDE*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10
58.	pp ¹ -DDE*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 104/20

59.	Heptachlor*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,030
60.	Epoksyd heptachloru*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,030
61.	cis-chlordan*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10
62.	trans-chlordan*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10

Wyniki badań mikrobiologicznych:

Aleksandra Zasada

sporządził

autoryzował

SPECIALISTA
DIAGNALIZ

mgr inż. Agnieszka Bartoła

LABORANT CHEMICZNY

Wyniki badań fizykochemicznych:

Laborant Chemiczny

Edyta Witkowska
sporządził
mgr inż. Edyta Witkowska

autoryzował

mgr Iwona Paradowska

* Wyniki przepisane ze sprawozdania z badań nr 15508/20/GDY. Badania wykonane u Podwykonawcy: J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, AB 079.

Data wystawienia sprawozdania: 04.02.2020

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Sprawozdanie zawiera 3 strony.

Objaśnienia:

- 1) Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).
- 2) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.
- 3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

N – metoda nieakredytowana; A – metoda akredytowana

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

W1 – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny z zastąpieniem

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 83/19 z dnia 08.03.2019 r.

Z₁ – metody zatwierdzone przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Gdyni, Decyzja nr 9/19 z dnia 31.12.2019 r.

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca – 2 egzemplarze, 2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337
tel. 54 280 0147

